IMAGENICS

MULTI SCAN CONVERTER

MIX-VT4

ＳＤＩ入力オプションユニット
補足説明書

お買い上げありがとうございます。

ＳＤＩ入力オプションユニットは、MIX-VT4 本体に実装し SD/HD-SDI 映像を入力するためのユニットです。
SMPTE 規格のほとんどのスタンダードおよびハイビジョン信号形式に対応しています。
この補足取扱説明書をよくご覧になった上、MIX-VT4 本体に付属の取扱説明書および保証書と共に、本書をいつでも見られる場所に保管ください。

---- 目　次 ----

MIX-VT4　SDI 入力オプションユニットの特長 ---------- 1
１．ファーストセットアップ（必ずお読みください！） ---------- 2
1-1.メモリーコンフィグ操作（工場出荷状態に戻す） ---------- 2
1-2.接続する同軸ケーブルの品質にご注意ください。 ---------- 2
２．標準機と調整メニューの違う項目について ---------- 3
３．主な仕様 ---------- 4

MIX-VT4　SDI 入力オプションユニットの特長

SDI入力オプションユニットは、標準のBNC入力ユニットと交換することにより、SMPTE規格のSD/HDシリアルデジタル映像を入力することができるようになります。

主な特長

- SMPTE 規格のほとんどのテレビ信号方式に自動で対応します。
- システム拡張に便利な、リクロック機能付きアクティブスルー出力を装備しています。
- 標準 BNC 入力ユニット同様に、高精度 IP 変換やリサイズおよびバリアブルズーム機能、各種映像プロセス調整機能があります。
- HD-SDI 信号で 100m までの自動ケーブル補償機能付きです。（5C-2FB 相当の同軸ケーブルにて）

正常な使用状態で本機に故障が発生した場合は、当社は本機の保証書に定められた条件に従って修理いたします。但し、本機の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

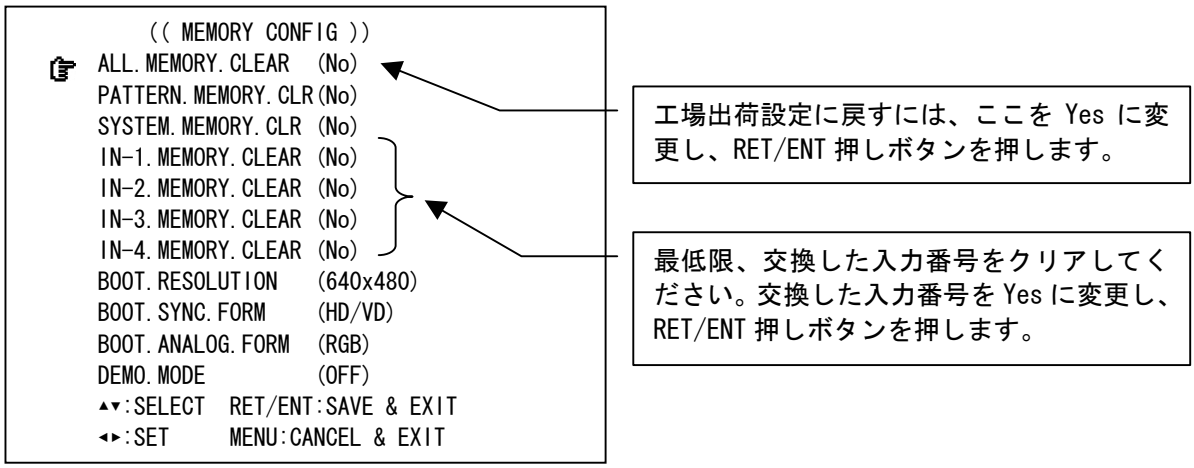
１．ファーストセットアップ（必ずお読みください！）

必要な性能を得るには、少なくとも次の項目にご注意ください。

1-1. メモリーコンフィグ操作（工場出荷状態に戻す）

標準 BNC 入力ユニット等から SDI 入力ユニットへ変更（交換）した場合は、必ず、本体のメモリークリアを行ってください。この場合、ALL.MEMORY.CLEAR または、ユニットを実装した入力番号のメモリークリアを実施してください。
この操作をしないと、意図しない動作をする場合があります。
詳しくは、本体に付属の取扱説明書も参照ください。

メモリーコンフィグ画面に入るには、フロントの ZOOM+と ZOOM-押しボタンを同時押ししながら電源を入れます。以下の画面が表示されたら、押しボタンを開放します。



☞ マークを設定したい項目に、フロントの SET 上下押しボタンで合せ、SET 左右押しボタンで項目を変更します。最後にフロントの RET/ENT 押しボタンを押すと、変更された内容を保存し、MIX-VT4 が自動的に再起動します。
最終項目の DEMO.MODE は本機のデモンストレーション動作用で、通常動作では OFF に設定します。

1-2. 接続する同軸ケーブルの品質にご注意ください。

SDI 信号は非常に高周波なデジタル信号です。ご使用になるケーブルの品質や BNC コネクターの取り付け具合により、伝送距離が極端に短くなったり、映像にノイズの出る場合があります。
必ず、高周波対応の 75 オーム同軸ケーブルをご使用ください。短い長さでも 50 オーム系の同軸ケーブルはご使用になれません。

２．標準機と調整メニューの違う項目について

SDI 入力ユニットを実装した MIX-VT4 は、ほとんどのメニュー設定にて標準機と同じですが、次に示す各メニュー項目のみ、実際の動作内容が違います。また、RS-232C からの制御でも本体設定と同じに扱われます。（左欄の( )内は工場出荷設定です）

INPUT.PICTURE.SET 調整項目の変更

（これらの各調整は入力番号かつ入力解像度毎にバックアップされます）

選　択　項　目 ( )内は工場出荷設定値	説　　明
IN.PICTURE.FORMAT (AUTO)	設定変更できますが、値は使用されません。 常時 TV.MODE として動作します。
IN.CLOCK.PHASE (----)	設定変更できますが、値は使用されません。
IN.TOTAL.H.CLOCK (----)	オートセットアップ動作により自動設定されます。 手動設定できますが、映像には反映されません。
IN.ADC.FILTER (AUTO)	設定変更できますが、値は使用されません。

INPUT.OTHER.SET 調整項目の変更（これらの調整は入力番号毎にバックアップされます）

IN.ADC.R/PR.GAIN (0step)	入力 SDI 信号のデジタル PR ゲイン微調整になります。
IN.ADC.G/Y .GAIN (0step)	入力 SDI 信号のデジタル Y ゲイン微調整になります。
IN.ADC.B/PB.GAIN (0step)	入力 SDI 信号のデジタル PB ゲイン微調整になります。
IN.ADC.VIDEO.GAIN (0step)	設定変更できますが、値は使用されません。
IN.OPTION.SW (0set)	設定変更できますが、値は使用されません。

３．主な仕様

※　この仕様書では、本ユニットに関する仕様のみ記載しています。その他の項目については、MIX-VT4 の仕様書を参照ください。

※　入出力映像間のフレームレートの違いは、映像リピートまたはスキップで対応します。このため、動画像によってはコマ落ちを感じる場合があります。（映像エリアの中で追い越しが発生することはありません）

ＳＤＩ映像信号

入力信号

D1 シリアル信号(270 Mbps NRZI)または HD シリアル信号(1.485 Gbps NRZI)　0.8 Vp-p　75 Ω　1 系統 BNC

アクティブスルー出力信号

入力信号と同じ形式の、リクロック・アクティブスルー出力　0.8 Vp-p　75 Ω　1 系統 BNC

入力ケーブルイコライザー能力

SD 信号　5C-2V 同軸ケーブル相当にて 200 m まで自動補償

HD 信号　5C-2FB 同軸ケーブル相当にて 100 m まで自動補償

対応信号フォーマットについて

本体ユニットは、以下のスタンダードおよびハイビジョン信号フォーマットに自動対応しています。

480i@59.94 Hz

575i@50 Hz

1080i 系の垂直周波数 48(sF),50,60 Hz およびこれらの 1/1.001 倍。

1080p 系の垂直周波数 24,25,30 Hz およびこれらの 1/1.001 倍。

720p 系の垂直周波数 24,25,30,50,60 Hz およびこれらの 1/1.001 倍。

その他の付加機能

MIX-VT4 標準入力基板同等の各種映像プロセス調整機能。

一般仕様

MIX-VT4 本体の一般仕様に準じます。

備　考

SDI 入力オプションユニットは、標準 BNC 入力ユニットとの交換実装となります。入力の各種オプションユニットは、標準および他の入力オプションユニットとの混在実装が可能です。

SDI 入力オプションユニットの実装は、通常、弊社の工場内にて行われます。お客様側での交換をご希望の場合は、必ず弊社営業窓口までお問い合わせ願います。

ユニット端子外観図

1. 本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の一部または全部をイメージニクス株式会社から事前に許諾を得ることなく複製、改変、引用、転載することを禁止します。
2. 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
4. 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
5. 本機のファームウェアおよびハードウェアに対して、リバースエンジニアリング等の手法によって内部を解析し利用することを禁止します。
6. 乱丁本、落丁本の場合はお取替えいたします。当社、営業窓口までご連絡ください。

イメージニクス株式会社
All Rights Reserved.2008

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

製造元　　イメージニクス株式会社

お問い合わせは下記営業本部または営業所までおねがいします。

本社　技術本部　〒182-0022　東京都調布市国領町 1-31-5
TEL 042-440-7811　FAX 042-440-7812

営業本部　〒150-0043　東京都渋谷区道玄坂 1-16-7 ハイウェービル 6F
TEL 03-3464-1401　FAX 03-3477-2216

大阪営業所　〒534-0024　大阪市都島区東野田町 1-21-7 ワイティビル 4F
TEL 06-6354-9599　FAX 06-6354-9598

福岡営業所　〒812-0016　福岡市博多区博多駅南 1-10-5 第 2 博多偕成ビル 4F
TEL 092-483-4011　FAX 092-483-4012

http://www.imagenics.co.jp/

0808MU